

SEGREGAÇÃO CROMOSSÔMICA E ÍNDICE MEIÓTICO EM ACESSOS POLIPLÓIDES APOMÍTICOS DE *Urochloa brizantha*

Andréa Beatriz Diverio Mendes¹; Maria Fernanda Rodrigues de Tomazi¹, Ítalo José de Araújo Vidal¹; Andréa Raposo²; Sanzio Carvalho Lima Barrios²; Cacilda Borges do Valle²; Andrea Florindo das Neves^{3*}

¹Universidade Estadual de Maringá, Maringá, Paraná, Brasil. ²Embrapa Gado de Corte, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil. ³Centro Universitário Ingá - UNINGA, Maringá, Paraná, Brasil. *prof.andreaneves@uninga.edu.br

Cultivares do gênero *Urochloa* são plantadas em 90% da área de pastagens tropicais cultivadas do Brasil. A necessidade de diversificação de pastagens, devido à monocultura, demanda novas cultivares no mercado. Em resposta à grande demanda de novas cultivares e necessidade de diversificação das pastagens tropicais, a Embrapa Gado de Corte (Campo Grande – MS), atua investindo recursos para o desenvolvimento de novas cultivares, pois, através do seu programa de melhoramento, a coleção de germoplasma é analisada e estudada a fim de obter variabilidade genética, novos genes de caráter significativo e maior abrangência do conhecimento sobre o grupo de forrageiras. Duas características desse gênero, a apomixia facultativa e a poliploidia, precisam ser levadas em consideração nos programas de hibridação. A sexualidade é usada para liberar a diversidade genética estocada nos apomíticos. Para a execução dos cruzamentos, plantas sexuais são utilizadas como progenitores femininos e plantas apomíticas são usadas como progenitores masculinos. O objetivo do presente estudo foi avaliar o comportamento meiótico em cinco acessos apomíticos de *U. brizantha* pertencentes ao programa de melhoramento da Embrapa Gado de Corte – MS. As análises meióticas foram realizadas por meio da técnica de esmagamento com carmim propiônico 1%. O comportamento cromossômico foi analisado da fase de metáfase I até a tétrade de micrósporos. Três acessos, BZ03, BZ04 e BZ05, apresentaram alta estabilidade meiótica. Nesses acessos foram observadas anormalidades segregacionais em baixa frequência o que resultou em altos Índices Meióticos (IM%). O acesso BZ03 apresentou um IM% de 88,59% e os acessos BZ04 e BZ05 apresentaram um IM% de 100%. Já para os acessos meióticos BZ01 e BZ02, os IM% foram de 34,37% e 30,69%, respectivamente. O comportamento segregacional irregular dos cromossomos é considerado comum para os poliploides e culmina na produção, na grande maioria das vezes, em tétrades anormais e eliminação de cromossomos. A estabilidade meiótica de acessos é importante no programa de melhoramento do gênero pois assegura o sucesso das hibridações e garante a produção de grãos de pólen viáveis e consequente boa produção de sementes requerida pela nova cultivar.

Palavras-chave: hibridação; grãos de pólen; anormalidade segregacional

Agradecimentos: À Embrapa Gado de Corte-MS e a UNIPASTO (Associação para o Fomento à Pesquisa de Melhoramento de Forrageiras Tropicais).